Pcarena.pl

Cover Date: JANUARY 2006
Circulation – online

KN1 SLI Extreme - rewolucja w ECS

Wstęp
W momencie, gdy zastanawiamy się nad zakupem nowej płyty głównej, w jednej chwili nasuwają się na myśl takie marki jak, np.: Abit, Gigabyte czy też firma Asus. Są to korporacje, które wyrobiły sobie renomę swoimi produktami, z których każdy ma do zaoferowania coś szczególnego, nierzadko odznacza się unikatową cechą. Wraz z takimi urządzeniami otrzymujemy ogrom wyposażenia dodatkowego, a niekiedy gadżety typu kamera internetowa itp.

Na przełomie kilku ostatnich miesięcy, na rynek branży IT wkroczył „nowy zawodnik" płyt High-End, mowa tutaj o firmie ECS, która była nam dotychczas znana, jako producent płyt nisko-budżetowych, stabilnych, lecz nie wyróżniających się pod żadnym względem konstrukcji, które były używane głównie do budowy komputerów biurowych, o ekstremalnym overclockingu, czy też wydajnej platformie - nie było mowy. Po 15 latach działalności firmy nastąpił przełom.

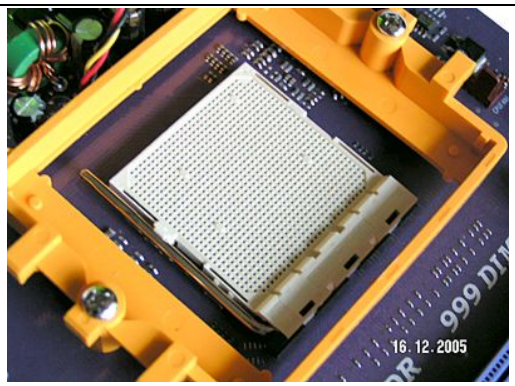
Nasuwa się tylko pytanie.. czemu owa korporacja, numer jeden wśród dostawców płyt typu Low-End zdecydował się konkurować z takimi firmami jak chociażby Abit, wydając produkty przeznaczone dla entuzjastów, i zdecydowanie wyróżniające się wśród innych. Odpowiedz jest bardzo prosta, prócz większych zysków, firma planuje zbudowania renomy, w wyniku czego zyska większą rzeszę zaufanych użytkowników. W dzisiejszej recenzji, postaram się dokładnie przyjrzeć nowemu produktowi firmy ECS, a mianowicie modelowi KN1 SLI Extreme.

ECS KN1 SLI Extreme – unikat ?

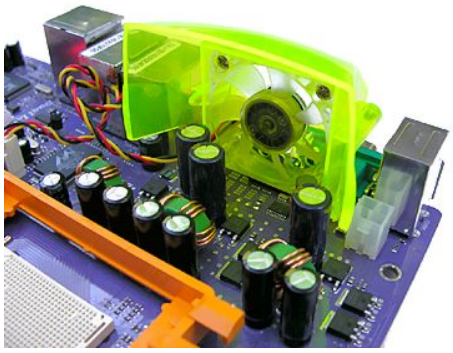
Tuż po rozpakowaniu pudełka, na pierwszy rzut oka nasuwa się bardzo bogate wyposażenia, aż trudno było uwierzyć, że cała gama dodatków pochodzi od firmy ECS! Bardzo przydatne są specjalnie przygotowane porty USB, umiejscowione na śledziu – nie każda obudowa zostaje wyposażona w wejścia z przodu. Płyta CD ze sterownikami jest standardowa, zawiera następujące „drivery”:

Do zestawu dołączono również instrukcje obsługi, która została zaprojektowana w bardzo prosty, czytelny sposób. KN1 SLI Extreme to płyta główna prezentująca całą „gamę barw”, purpurowa płytka PCB, na której umiejscowiono kolorowe złącza - żółte, niebieskie, czerwone, zielone, a nawet białe. Całość prezentuje się niezmiernie ciekawie, lecz użycie tak dużej gamy kolorów to kwestia gustu, dla niektórych użytkowników dobry wygląd jest ważniejszy od oferowanej przez produkt wydajności.

Urządzenie zostało również wyposażone w podstawkę 939, oczywiście nie mogło być tutaj inaczej, biorąc pod uwagę chipset jakim jest NF4 SLI, który został usytuowany w standardowym miejscu. Podczas instalacji radiatora, należy zwrócić szczególną uwagę na to, jaki cooler mamy zamiar zamontować - a to dlaczego ? Otóż przy samym gnieździe procesora, znajduje się kilka kondensatorów, które podczas montażu mogą ulec wygięciu lub uszkodzeniu przez zbyt duże chłodzenie.

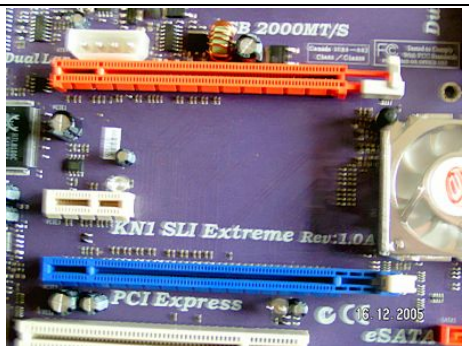


Tuż niedaleko socketu, możemy dostrzec coś, co jest niespotykane w konstrukcjach innych producentów - zielony tunel, z malutkim wiatrakiem, który ma za zadanie usuwać nadmiar ciepłego powietrza znad układów mosfet, które są znane z nadmiernej ilości emitowanego ciepła.

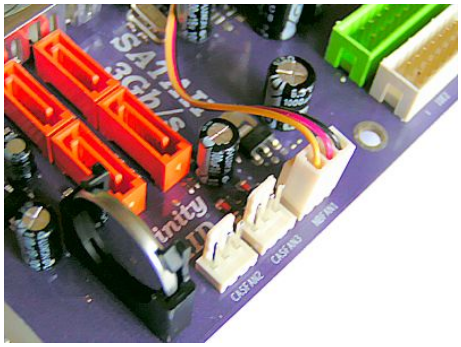


Na dół od gniazda, zostajemy wyposażeni w wejścia na kabel zasilający typu molex, który wykorzystujemy w przypadku, gdy korzystamy z trybu SLI - dwie karty typu 7800GTX są w stanie „zjeść" ogromną ilość prądu. W kwestii zasilania to jeszcze nie koniec, standardowo na płycie głównej posiadamy znaną nam doskonale wtyczkę zwaną "P4" (4pin) oraz ATX 24pin. KN1 SLI Extreme wyposażona zostaje również w możliwość zasilania zasilaczem 20pin, aczkolwiek zaleca się korzystanie z modelu 24 pin, zwłaszcza przy pracy z trybem SLI.

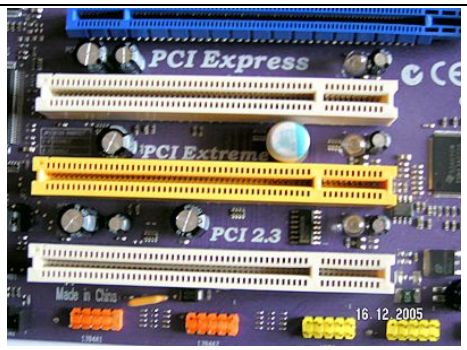
Mankamentem, którego nie można pominąć, to fakt, iż molex, który usytuowany został zbyt blisko slotu PCI-E (1), sprawia że przy dużych gabarytach systemu chłodzącego karty graficzne trudno będzie wpiąć w dane miejsce jakąkolwiek wtyczkę. Drugim minusem, jest niestarannie wykonana „blaszka", która pomaga nam w mocowaniu naszego bohatera w obudowie – mam na myśli element do tylnego panelu I/O.



Przesuwając wzrok na lewo od 24-pinowej wtyczki spostrzegany dwa porty IDE, z miejscem na przysłowiowego floppa. Położenie owego elementu, budzi wiele zastrzeżeń, natomiast biorąc pod uwagę fakt, iż coraz mniej użytkowników używa tego urządzenia (osobiście od kilku lat stacja dyskietek „nie istnieje" w mojej obudowie) nie należy się rozżalać „nad rozlanym mlekiem" :). Tuż za złączami IDE, zostajemy wyposażeni w specjalne miejsce na podłączenie wiatraka 3pin, następnie przesuwając się w dół płyty głównej napotykamy aktywnie chłodzony chipset.



Warto tutaj zwrócić uwagę na to, iż znajduje się on dokładnie pomiędzy dwoma slotami PCI-Express – duży plus dla inżynierów firmy ECS. Wcześniej spotykałem się z takim rozwiązaniem, iż owy cooler chłodzący chipset umiejscowiony był na tej samej wysokości co jeden ze slotów graficznych, sprawiało to, że tuż po zamontowaniu układu, zmniejszała się możliwość pobierania powietrza, co idzie w parze ze zwiększeniem prędkości obrotowej wiatraka - skutek był oczywisty, koszmarne i nieprzyjemne „buczenie" chłodzenia znajdującego się na chipsecie doprowadzało użytkownika czyt. redaktora do złości.

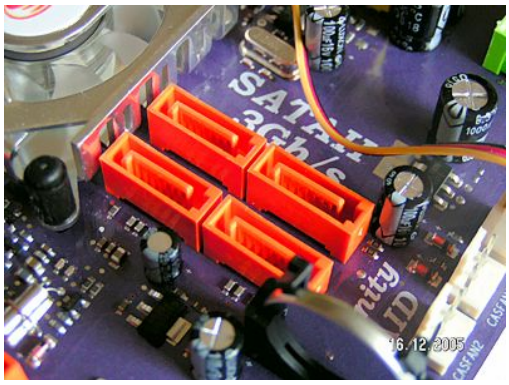


Płyta wyposażona została również w dwa sloty PCI-Ex16 przeznaczone dla kart graficznych, pomiędzy nimi umiejscowiony został slot PCI-Ex1. Do dyspozycji posiadamy również trzy zwykłe sloty PCI usytuowane pod złączami PCI-Express. Tuż pod dolnym miejscem przeznaczonym na kartę graficzną znajduje się mała dioda, która bezustannie miga, ustaje w przypadku, gdy zamontujemy drugi akcelerator graficzny. Prawdopodobnie jej zadaniem, jest informowanie użytkownika, o poprawnym działaniu drugiej karty lub trybu SLI.

Panel I/O prezentuje się następująco, od lewej: dwa porty PS2 przeznaczone dla myszki i klawiatury, port COM, wspomniany wyżej wiatrak, wyjście cyfrowe S/PDIF, cztery sloty USB, dwa gniazda sieciowe RJ45 oraz sześć wejść audio.

Proces instalacji ECS KN1 SLI Extreme nie powinien sprawić użytkownikom żadnych problemów. Podczas montażu, należy zwrócić uwagę na kilka istotnych rzeczy, m.in.: przy instalacji systemu chłodzącego procesor należy zwrócić szczególną uwagę na kilka kondensatorów znajdujących się w pobliżu, producent użył standardowego koszyczka dla socketu 939.. Na prawo od slotów na pamięci DDR możemy dostrzec diodę zwaną "Anti-Burn LED". Istotnym elementem, o którym należy przypomnieć, jest fakt, iż nie należy wyciągać układów pamięci ze slotów dopóki, w/w dioda nie zgaśnie. Taki mały szczegół, lecz bardzo istotny – z całą pewnością większość z was wie, że mimo wyłączenia komputera jeszcze przez parę sekund dostarczany jest prąd do naszego PeCeta, można to zauważyć np. iż po wyłączeniu listwy zasilającej wasz wyświetlacza Post, znajdujący się na płytach firmy Abit świeci przez krótką chwilę.

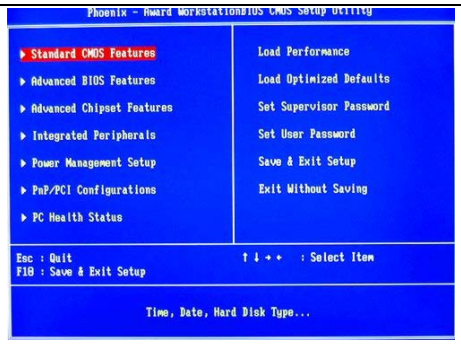
Owa dioda, świeci do tego momentu, gdy prąd krąży po naszych podzespołach. Dzięki w/w elementowi unikniemy uszkodzenia, lub nawet zniszczenia pamięci przez zbyt wczesne ich wyciągnięcie. Cała powierzchnia naszego bohatera, została obdarzona w całą gammę kolorów, sprawia to, że każdy kolor ma przypisaną funkcję, która znajduje się w instrukcji obsługi.

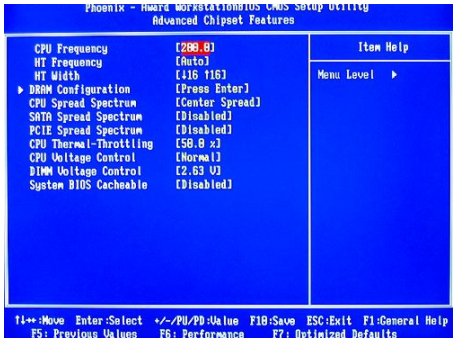


ECS KN1 SLI Extreme został wyposażony dodatkowo w cztery wejścia SATA, które obsługują niezależnie dwie prędkości 1,5Gb/s oraz 3.0Gb/s. Pozwala to na korzystanie z dysków SATA i SATA-2 jednocześnie nie tracąc na wydajności tych drugich. Złącza Serial-ATA, którymi dysponuje chipset nForce4 obsługują TCQ (Tagged Command Queuing) oraz NCQ (Native Command Queuing). Płyta wyposażona została również w dwa porty SATA, które są obsługiwane przez chipset SiL3132 RAID, dopuszczają one jedynie przepustowość 3.0Gb/s, w tym przypadku podłączenie „zwykłych" dysków Serial-ATA jest niemożliwe. Oprócz TCQ oraz NCQ, porty zostały obdarzone w dodatkowe wsparcie dla eSATA (Eexternal SATA), pozwala to na używanie długich ekranowanych kabli, które wychodzą poza naszą obudowę, zazwyczaj do zewnętrznych dysków twardych, lub nagrywarek. Za sprawą eSATA, porty zostały obdarzone w obsługę funkcji Hot-Plug, czyli odłączanie i włączanie podczas pracy komputera. Nagimnastykować możemy się jedynie przy podpinaniu „floppa" oraz taśm IDE. Proces podłączenia jakiegokolwiek wentylatora, nie sprawi nam – użytkownikom żadnego problemu, a to za sprawą doskonale umiejscowionych tzn. 3-pinów.

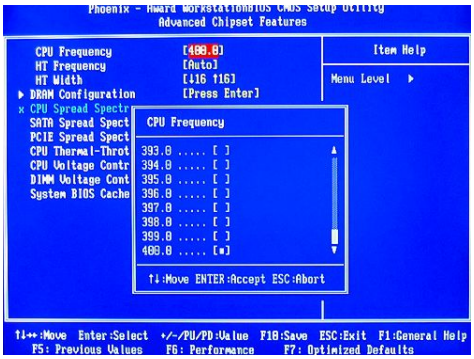
BIOS

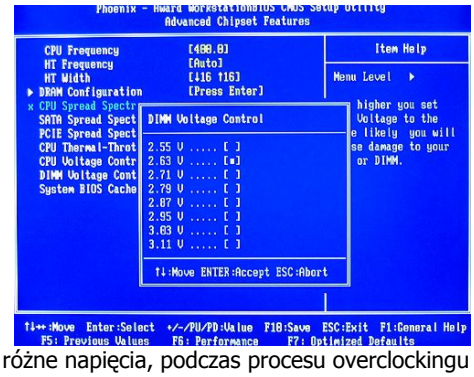
Kwestia BIOSu w tym przypadku, wygląda niemal identycznie jak „centrum zarządzania" na innych produktach firmy ECS, np. ECS PF5 Extreme. Pod zakładką Advanced Chipset znajdziemy wszystko to, czego nam potrzeba czyli: dzielniki, mnożniki, timingi, napięcia, a nawet opcje zmiany ustawień pamięci RAM.



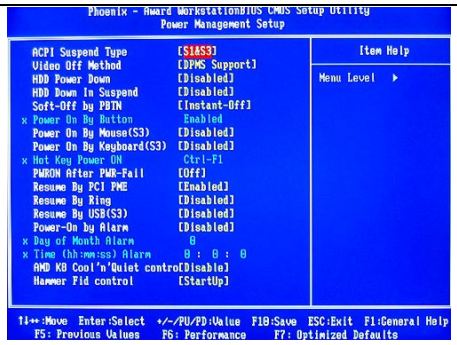

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features
CPU Frequency [200.0]
HT Frequency [Auto]
HT Width [16 16]
DRAM Configuration [Press Enter]
CPU Spread Spectrum [Center Spread]
SATA Spread Spectrum [Disabled]
PCIE Spread Spectrum [Disabled]
CPU Thermal-Throttling [50.0 x]
CPU Voltage Control [Normal]
DIMM Voltage Control [2.63 V]
System BIOS Cacheable [Disabled]
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults

Częstotliwość pracy szyny możemy ustawić do 400MHz, przeważnie tak to bywa, iż do dyspozycji otrzymujemy o wiele więcej, od tego co dany produkt potrafi osiągnąć, wyjątkiem mogą być płyty główne firmy DFI.

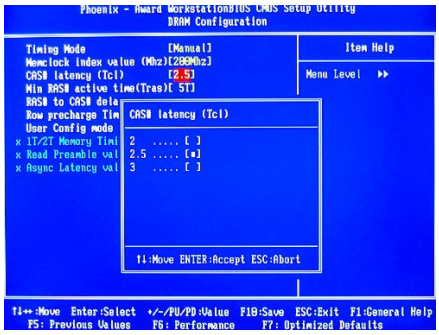

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features
CPU Frequency [400.0]
HT Frequency [Auto]
HT Width [16 16]
DRAM Configuration [Press Enter]
CPU Frequency
393.0 ..... [ ]
394.0 ..... [ ]
395.0 ..... [ ]
396.0 ..... [ ]
397.0 ..... [ ]
398.0 ..... [ ]
399.0 ..... [ ]
400.0 ..... [*]
↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults


Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features
CPU Frequency [400.0]
HT Frequency [Auto]
HT Width [16 16]
DRAM Configuration [Press Enter]
DIMM Voltage Control
2.55 V ..... [ ]
2.63 V ..... [*]
2.71 V ..... [ ]
2.79 V ..... [ ]
2.87 V ..... [ ]
2.95 V ..... [ ]
3.03 V ..... [ ]
3.11 V ..... [ ]
↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort
higher you set
Voltage to the
e likely you will
se damage to your
or DIMM.
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults

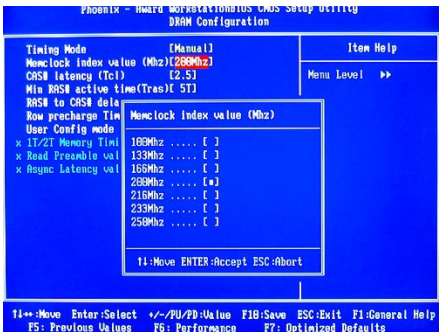
Pomimo, iż mamy do dyspozycji różne napięcia, podczas procesu overclockingu naszego procesora, KN1 Extreme zawsze startuje na napięciu domyślnym, i pozwala na podniesienie go jedynie o 375mV.


Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup
ACPI Suspend Type [S1&S3]
Video Off Method [DPMS Support]
HDD Power Down [Disabled]
HDD Down In Suspend [Disabled]
Soft-Off by PBTN [Instant-Off]
x Power On By Button Enabled
Power On By Mouse(S3) [Disabled]
Power On By Keyboard(S3) [Disabled]
x Hot Key Power ON Ctrl-F1
PWRON After PWR-Fail [Off]
Resume By PCI PME [Enabled]
Resume By Ring [Disabled]
Resume By USB(S3) [Disabled]
Power-On by Alarm [Disabled]
x Day of Month Alarm 0
x Time (hh:mm:ss) Alarm 0 : 0 : 0
AMD K8 Cool'n'Quiet contro[Disable]
Hammer Fid control [StartUp]
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults

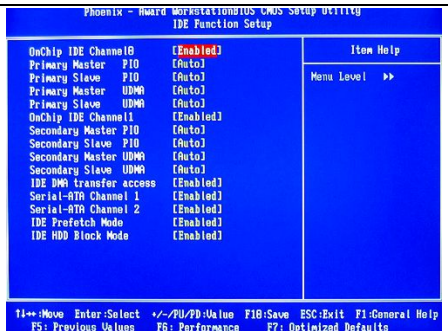
Warto dodać, iż mnożnik procesora umieszczony jest pod nazwą "Hammer FID Control" - znajdziemy go w zakładce od nazwą Power Managment.

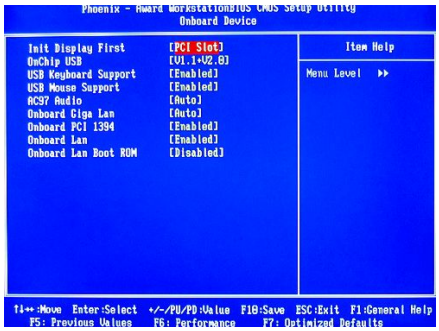

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
DRAM Configuration
Timing Mode [Manual]
Memclock index value (Mhz)[200Mhz]
CAS# latency (Tcl) [2.5]
Min RAS# active time(Tras)[5T]
RAS# to CAS# dela
Row precharge Tim
User Config mode
x 1T/2T Memory Timi
x Read Preamble val
x Async Latency val
CAS# latency (Tcl)
2 ..... [ ]
2.5 ..... [*]
3 ..... [ ]
↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults

Podczas konfiguracji pamięci RAM, żaden użytkownik nie powinien napotkać problemów. Do wyboru mamy standardowe ustawienia Tcl, Tras, Trcp, i Trp. Poza ustawieniami Auto, jak i Manual istnieje również możliwość wyboru – User Config Mode. W tym dziale, zostajemy wyposażeni w dodatkowe opcje jak 1T/2T Memory Timing, Read Preamble oraz Async Latency Value.

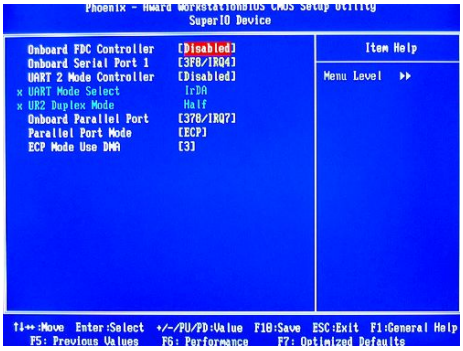

Phoenix - Award WorkstationBIOS CMOS Setup Utility
DRAM Configuration
Timing Mode [Manual]
Memclock index value (Mhz)[200Mhz]
CAS# latency (Tcl) [2.5]
Min RAS# active time(Tras)[5T]
RAS# to CAS# dela
Row precharge Tim
User Config mode
x 1T/2T Memory Timi
x Read Preamble val
x Async Latency val
Memclock index value (Mhz)
100Mhz ..... [ ]
133Mhz ..... [ ]
166Mhz ..... [ ]
200Mhz ..... [*]
216Mhz ..... [ ]
233Mhz ..... [ ]
250Mhz ..... [ ]
↑↓:Move ENTER:Accept ESC:Abort
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults

Możliwości zmiany napięć pamięci RAM znajdują się na zadowalającym poziomie, do wyboru posiadamy napięcia od 2.55 do 3.11V, wynik ten może zadowolić początkujących maniaków podkręcania komputerów , lecz w celu „wyduszenia siódmych potów" z pamięci jak, np. OCZ VX zakres ten jest stanowczo za mały, niezadowoleni będą również posiadacze kości BH-5.


IDE Function Setup
OnChip IDE Channel0 [Enabled]
Primary Master PIO [Auto]
Primary Slave PIO [Auto]
Primary Master UDMA [Auto]
Primary Slave UDMA [Auto]
OnChip IDE Channel1 [Enabled]
Secondary Master PIO [Auto]
Secondary Slave PIO [Auto]
Secondary Master UDMA [Auto]
Secondary Slave UDMA [Auto]
IDE DMA transfer access [Enabled]
Serial-ATA Channel 1 [Enabled]
Serial-ATA Channel 2 [Enabled]
IDE Prefetch Mode [Enabled]
IDE HDD Block Mode [Enabled]
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults


Onboard Device
Init Display First [PCI Slot]
OnChip USB [V1.1+V2.0]
USB Keyboard Support [Enabled]
USB Mouse Support [Enabled]
AC97 Audio [Auto]
Onboard Giga Lan [Auto]
Onboard PCI 1394 [Enabled]
Onboard Lan [Enabled]
Onboard Lan Boot ROM [Disabled]
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults

Dużym minusem w kwestii BIOSu jest brak zmiany napięć chipsetu.


SuperIO Device
Onboard FDC Controller [Disabled]
Onboard Serial Port 1 [3F8/IRQ4]
UART 2 Mode Controller [Disabled]
x UART Mode Select IrDA
x UR2 Duplex Mode Half
Onboard Parallel Port [378/IRQ7]
Parallel Port Mode [ECP]
ECP Mode Use DMA [3]
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Performance F7: Optimized Defaults

Podsumowując Bios KN1 Extreme SLI został wykonany w dość standardowy sposób, lecz nie trzeba brać tego za wadę. Duża rzesza użytkowników chce wejść, poustawiać najpotrzebniejsze rzeczy i rozpocząć pracę nie grzebiąc się w niepotrzebnych funkcjach, aczkolwiek zazwyczaj bywa tak, iż mnogość opcji po czasochłonnym ustawieniu potrafi przyśpieszyć nasz komputer o kilka procent.

Testy:

Konfiguracja testowa:
Procesor: AMD Athlon 64 4000+
Płyta główna: ECS KN1-SLI Extreme, DFI LANParty NF4 SLI
Karta graficzna: nVidia 7800GTX
Pamięci: OCZ Ultra 2x512MB PC3200
Zasilacz: Antec TruePower 2.0 550W
System operacyjny: Windows XP SP2

3Dmark 2005:
Na jego premierę czekały miliony maniaków benchmarkowania. Jakież było ich zdziwienie kiedy okazało się, że na prawdę najnowsze karty graficzne ledwo radzą sobie z tym programem. Oszałamiający poziom detali a co za tym idzie, (bardzo) niska wydajność na kartach, które kosztują tysiąc czy kilka tysięcy złotych, spędzał sen z powiek ich właścicielom. Największy szok przeżyli na pewno posiadacze kart z rodziny GeForce FX, nawet tych najmocniejszych, w których jednostki cieniujące piksele, w wersji 2.0, są tak słabe, że o wiele tańsze karty konkurencyjnej firmy ATi osiągają takie same, czy nawet lepsze wyniki.

Program korzysta z języka HSLS, dzięki czemu jest bardziej elastyczny. Korzysta również z wszystkich nowinek -

kompresje tekstur itp. itd. Chodziły również pogłoski, że standardowo testy będą uruchamiane w rozdzielczości 1280x1024, jednak takich zmian nie wprowadzono.

WinBench 99

Kolejnym benchmarkiem jest WinBench 99. Program wymagający dla dysków twardych. WinBench 99 posiada kilka możliwych testów do przeprowadzenia. Zdecydowałem się na „Business Disk WinMark". WinBench 99 przeprowadza nieco inną procedurę testową. Większość programów testujących sprawdza czas dostępu przy odczycie, zapisie i czas potrzebny na odczyt danych ze skrajnych części dysku (wewnętrzna/zewnętrzna). Z tak otrzymanych wyników obliczana jest średnia. WinBench 99 podaje natomiast wyniki tylko z czasu dostępu przy odczycie.

PCMark 2005 & PCMark 2004

PCMark to benchmark autorstwa twórców programu 3DMark, przeznaczony do testowania wydajności komputerów PC począwszy od laptopów, a skończywszy na stacjach roboczych. Program testuje wydajność procesora, pamięci, dysku twardego, karty graficznej, udostępnia użytkownikowi szczegółowe dane o systemie, a internautom daje możliwość porównania uzyskanych wyników. Do pobrania za darmo udostępniono okrojoną wersję programu. Po jej zarejestrowaniu możemy sami wybierać interesujące nas testy oraz decydować ile razy poszczególne z nich mają być wykonane. Ponadto po każdym zakończonym teście mamy możliwość przeglądnięcia uzyskanych wyników oraz wyeksportowania wyników Worda lub Excela.

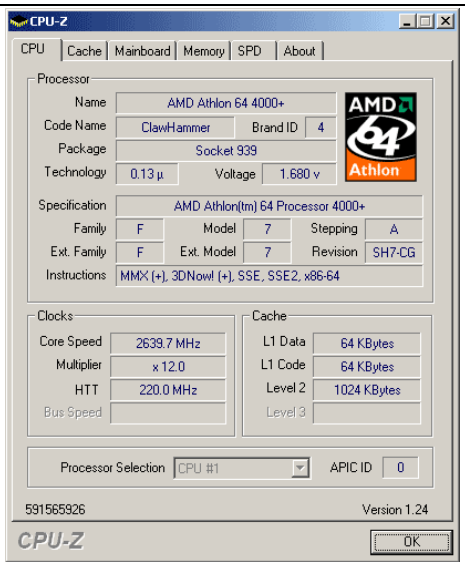
SiSoft Sandra 2005

Doskonały program diagnozujący stan komputera - zarówno sprzętu, jak i systemu operacyjnego. Aplikacja wyświetla szczegółowe dane na temat zainstalowanych komponentów sprzętowych i systemu Windows, a gdy wykryje jakieś nieprawidłowości, poinformuje o nich i zaproponuje sposób ich rozwiązania. SiSoft Sandra 2005 umożliwia również optymalne dobranie wielu parametrów pracy komputera (np. właściwego rozmiaru partycji na twardym dysku), posiada niezwykle bogaty moduł porównawczy oraz rozbudowane narzędzie raportujące.

Unreal Tournament 2003 & 2004

Doskonałość wśród gier FPP wraca! Poza nowymi trybami gry, pojazdami i wieloma innymi udoskonaleniami, UT2004 zawiera w sobie wszystko co było w UT2003 oraz oba darmowe "bonus packi". W sumie Unreal Tournament 2004 dostarcza więcej nigdy jeszcze nie widzianych map, niż było ich w UT2003! UT2004 jest również w pełni zgodny z poprzednikiem. Mody z UT2003 działają z UT2004 a gracze mogą nawet dołączyć do gier utworzonych na serwerach Unreal Tournament 2003 (ale nie odwrotnie). Po raz pierwszy w serii można kierować pojazdami i poruszać się nimi po lądzie, wodzie i w powietrzu.

Overclocking
Podczas procesu overclockingu, nasz główny bohater, płyta główna ECS KN1Extreme SLI była bardzo stabilna. Zaznaczam, że produkt pracował na najnowszym biosie – wersja 1.1a, który jest udostępniony na stronie producenta.

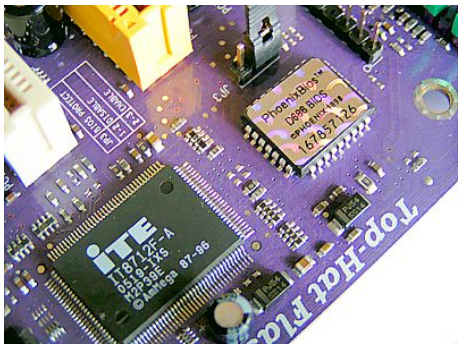


Podkręcając procesor na 12x220MHz mogliśmy wejść do systemu (Microsoft Windows XP), uruchomić program SuperPI 1M, natomiast podczas zmagań w Prime95 nasz PeCet ulegał zawieszeniu w przeciągu minuty. Przy nieco wyższych ustawieniach 12x223MHz, o uruchomieniu systemu nie było już mowy, mimo zwiększenia timingów pamięci oraz podniesienia nieznacznie napięć, nie udało się zakończyć próby pomyślnie. ECS KN1 Extreme SLI był 100% stabilny z naszą konfiguracją testową, czyli z AMD64 Athlon 4000+ przy ustawieniach 12x215MHz. Uzyskany wynik nie jest bardzo wysoki, ale też nie można „popadać w kompleksy".

Podsumowanie:

Płyta główna ECS KN1 Extreme SLI z całą pewnością spełniła oczekiwania firmy ECS, dlaczego ? A to ze względu, na to iż, jest dobrze wyposażona, np. dodatkowe kable SATA, czy też wyjścia na tzw. „śledziach", a jego cena nie jest wygórowana. Nasz tytułowy bohater został wyposażony w obsługę dwóch kart graficznych PCI-E w trybie SLI, (w tym przypadku obydwa sloty chodzą z prędkością 8x), obecnie z nieoficjalnych informacji, mogę stwierdzić iż niedługim czasie nie możemy oczekiwać na nowy chipset nVidii, który będzie oferował prędkość dwa razy 16, a to ze względu, iż przyrost wydajności jest znikomy. Z całą pewnością, żaden użytkownik, który stanie się posiadaczem KN1 Extreme SLI nie wyposaży „go" w układ typu GF7800GTX, czy też Radeon X1800XT.

Wraz z płytą główną otrzymujemy dodatkową kość biosu Top Hat Flash, PCI Extreme Slot, dodatkowe wentylatory chłodzące karty graficzne pracujące w trybie SLI, wyjścia FireWire, USB oraz S/PDIF.



Po przeprowadzeniu szczegółowych testów, mogę stwierdzić, iż firma ECS dokonała dużego postępu przy wprowadzeniu KN1 Extreme SLI, względem oryginalnej wersji KN1 zostały poprawione niektóre rzeczy, m.in.: ułożenie elementów na płycie jest przejrzyste, co zaś najbardziej cieszy to poprawione możliwości overclockingu oraz lepsza wydajność. Jedyny krok w tył, to odzyskiwanie BIOSu, które nie jest już tak łatwe jak w starszym modelu. Podsumowując ECS „wypuścił" na rynek komputerowy dobry, wydajny produkt z bogatym wyposażeniem, i co chyba pierwszy raz do takiego opisu dodam, przy dość niskiej cenie.

Wyżej wymieniany produkt, nie zawiedzie kogoś kto szuka dobrze wyposażonej stabilnej płyty głównej, która będzie postawą platformy opartej na procesorze z podstawką 939 i dwiema kartami połączonymi w tryb SLI, na koniec dodać, iż mamy to wszystko w dość niskiej cenie jak na urządzenie tej klasy.

Plusy:
+ Dobra cena
+ Wyposażenie
+ Stabilność
+ Top Hat Flash
+ Dobre możliwości ustawienia pamięci

Minusy:
- Usytuowanie slotów pamięci RAM
- Niekontrolowana migająca dioda

ECS KN1 SLI Extreme otrzymał od naszej redakcji nagrodę – Best Buy.

Summary

- Article presenting the results of ECS KN1 SLI Extreme motherboard test made by PCarena.pl
- According to the opinion of journalist, who conducted a test - motherboard ECS KN1 SLI has many advantages. This is a very stable and well equipped motherboard for demanding users of 939 socket. ECS KN1 SLI Extreme has competitive price and it is interesting proposition even for the amateur of overclocking.
- The biggest defects of this product are BIOS and location of RAM slots on motherboard.
- **ECS PF5 Extreme motherboard received "BEST BUY" mark from PcArena.pl editors.**

"Journalist quotes for the website":

„KN1 SLI Extreme - **ECS wprowadził na rynek komputerowy dobry, wydajny produkt z bogatym wyposażeniem, i co chyba pierwszy raz do takiego opisu dodam, przy dość niskiej cenie."**

„KN1 SLI Extreme - ECS launched a solid, efficient, well-equipped product on the computer market, which is also cheap - a quality I have never mentioned in this type of review before."